

Terminaux mobiles de la gamme TC5X

Le summum en conception durcie, performance, productivité et facilité d'utilisation

La gamme TC5X s'appuie sur les terminaux mobiles durcis plébiscités TC52 et TC57 et se décline en trois modèles au summum de la conception durcie et de la technologie mobile tactile. Le TC52x Wi-Fi et le TC57x Wi-Fi/cellulaire prennent en charge les toutes dernières innovations mobiles et ouvrent la voie de nouvelles applications, telles que les solutions de paiement pérennes, accompagnées d'une valeur plus importante. Côté logiciel, la suite Mobility DNA s'est enrichie de nouveaux outils pour simplifier l'utilisation des terminaux à de nombreux niveaux : interface utilisateur, gestion et intégration des équipements et développement d'applications et bien plus encore. Le terminal mobile TC52ax Wi-Fi intègre la nouvelle option de scanner Wi-Fi 6, le double de mémoire pour une meilleure performance des applications, et la nouvelle solution Workstation Connect qui permet de l'utiliser simultanément en tant que terminal mobile et poste de travail. Et avec LifeGuard 3, vous assurez la sécurité de vos terminaux et de vos données plus facilement que jamais.¹ Gamme TC5X : redéfinition des terminaux mobiles durcis.



Une expérience utilisateur inégalée

Puissance supérieure de lecture, pour une capture de données plus simple et rapide que jamais

Présent dans tous les modèles, le moteur de lecture SE4720 allie performance et simplicité. Il suffit de pointer et appuyer sur le déclencheur, le large point de visée permet de scanner les codes-barres à 60 cm de distance et de très près. Intégré au terminal TC52ax, le moteur de lecture longue portée SE55 à technologie IntelliFocus™ ajuste la mise au point pour scanner rapidement les codes-barres de très près comme à 12 m de distance.² Il est idéal pour les espaces d'entrepôt sombres et la préparation de commandes en magasin.

Cette portée étendue est prise en charge par le viseur laser vert de grande qualité, jusqu'à sept fois plus visible qu'un laser rouge. Et au lieu du point de visée typique des scanners, ce moteur de lecture offre un motif qui s'étend sur plusieurs centimètres. Résultat ? Une visée simple et précise sur toute la portée, même en pleine lumière. Quel que soit le moteur sélectionné, vous bénéficiez de la technologie d'imagerie intelligente PRZM qui a fait la réputation de Zebra en tant que leader mondial de la capture des codes-barres. Votre terminal lit tous les codes immédiatement, avec une grande fiabilité.

Accessoires professionnels pour une productivité maximale

La compatibilité rétroactive avec tous les accessoires des terminaux TC52/TC57 permet une migration à moindre coût vers la toute dernière technologie. La prise en charge des solutions de paiement de nouvelle génération est déjà intégrée aux terminaux. Et lorsque vous leur ajoutez l'afficheur tête haute Zebra HD4000, vous implémentez des processus métier révolutionnaires en mode mains libres.

Localisation aisée des terminaux

La balise Bluetooth intégrée et la prise en charge de l'application Device Tracker permettent aux utilisateurs de localiser leur terminal rapidement et facilement. Dans sa toute nouvelle version, Device Tracker permet aussi de localiser le TC52ax, même s'il est éteint ou si sa batterie est à plat.

Autonomie fiable sur toute la période de travail

La batterie PowerPrecision+ de haute capacité assure jusqu'à 14 heures d'alimentation³, largement suffisante pour les périodes de travail étendues. Grâce au mode de remplacement de deux minutes en service, le changement de batterie ne pourrait être plus rapide ni plus simple : aucun besoin d'éteindre le terminal ni de fermer les applications actives. Et comme elles se rechargent très vite, les batteries sont prêtes en un temps record.



Gamme de terminaux durcis TC5X : fonctionnalités innovantes, pour un niveau inégalé de performance, de productivité et de convivialité.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/tc5xseries

Performance applicative maximale

Passer instantanément d'une application à l'autre, grâce au processeur de 2,45 GHz, plus rapide, et à la vitesse supérieure de transfert de données de la mémoire Flash universelle.

Technologie tactile de haute résolution avancée Full HD

La haute définition intégrale utilise toute la surface de l'écran de 5 pouces, permettant ainsi d'afficher davantage d'informations. Simple, familier et flexible, cet afficheur s'utilise avec ou sans gants, ou avec un stylet. Et grâce à son excellente lisibilité à l'extérieur, il reste facile à lire même en plein soleil.

Double fonctionnalité : transformez votre terminal TC52ax en poste de travail mobile

Lorsqu'il vous faut un écran plus grand, pour afficher clairement les informations et interagir plus facilement avec vos applications, le TC52ax se transforme en poste de travail grâce à Workstation Connect. Cette puissante solution logicielle gratuite permet d'afficher les applications du TC52ax sur un moniteur et s'allie à une souris, un clavier et d'autres périphériques, pour faciliter l'interaction. Cette configuration est très similaire à l'utilisation d'un ordinateur de bureau : l'interface s'affiche sur tout l'écran, et vous pouvez redimensionner les fenêtres et ouvrir de multiples applications. Et le passage du mode mobile au mode bureau se fait instantanément, en fonction des besoins. Résultat ? Vous utilisez votre terminal TC52ax à votre gré, vous bénéficiez d'un retour sur investissement important, et vous simplifiez votre infrastructure technologique tout en réduisant vos coûts.

Dernières avancées technologiques**Terminaux durcis, conçus pour les environnements les plus difficiles**

Les terminaux mobiles de la gamme TC5X ressemblent peut-être à des téléphones mobiles, mais ils sont spécialement conçus pour le monde du travail. Ils résistent à l'immersion dans l'eau, aux chutes sur le béton et à l'utilisation par tous les temps et dans les environnements poussiéreux. Leur étanchéité s'étend désormais à la batterie, pour une fiabilité supérieure. Leur construction monocoque protège les composants électroniques sensibles contre les chocs. Et leur verre Corning® Gorilla® Glass protège des éraflures et des chocs deux des éléments les plus vulnérables, l'écran tactile et la fenêtre d'imageur.

Portée et vitesse Wi-Fi améliorées, consommation réduite

La technologie 2x2 MU-MIMO (utilisateurs, entrées et sorties multiples) permet la communication simultanée des points d'accès avec de multiples équipements par formation de faisceau ciblé, renforçant ainsi la capacité du réseau, de la vitesse et de la portée Wi-Fi. Le traitement est transféré au point d'accès, pour prolonger le temps de cycle de la batterie.

Et s'il vous faut une technologie Wi-Fi de pointe, le TC52ax prend en charge Wi-Fi 6, pour une performance sans fil inégalée.

Qualité vocale supérieure dans cette catégorie

Les trois microphones, les haut-parleurs de haute puissance sonore et la technologie de filtrage des bruits s'allient pour des communications parfaitement claires, même dans les environnements les plus bruyants. Dans vos bâtiments, le logiciel Zebra Fusion assure une grande clarté vocale, que ce soit en entrepôt, en magasin, dans les cages d'escaliers ou dans un parking souterrain.

Flexibilité du réseau cellulaire et simplicité d'un équipement unique

Le TC57x permet à tous les utilisateurs dans le monde de bénéficier d'un service cellulaire fiable. Et la certification pour les principaux réseaux de sécurité publique garantit des connexions fiables aux équipes de secours.

Photos et vidéos de résolution supérieure

La caméra arrière de 13 MP capture les photos et les vidéos pour les accusés de réception, de service et d'état, le support technique sur site et bien plus encore. Et grâce à la version avancée du logiciel, les couleurs sont précises, les images sont plus nettes, l'éclairage dynamique permet de capturer les images même sous un faible éclairage, et les nouvelles icônes rendent l'interface utilisateur plus intuitive.

Nouvelle caméra frontale de 5 MP pour les applications plus avancées

Les appels vidéo améliorent le service et la productivité. Les clients bénéficient d'une approche personnalisée, et les experts sur site éloigné peuvent suivre une réparation en cours pour aider les techniciens à régler les problèmes plus rapidement et à augmenter le taux de réparation de manière fiable.

Bluetooth 5.x : vitesse x 2, portée x 4, et consommation moindre

La vitesse de transfert de données supérieure de 2 Mbit/s renforce la flexibilité des applications et la performance des équipements Bluetooth tels que les imprimantes et les écouteurs ; le protocole Bluetooth Low Energy, quant à lui, réduit la consommation et permet de prolonger les temps de cycle de batterie.

Productivité et rentabilisation inégalées, avec la puissante suite d'applications Mobility DNATM**Outils nombreux, valeur incontestable**

LifeGuard™ for Android™ télécharge les correctifs de sécurité nécessaires à la protection constante de vos terminaux. La mise à jour peut être automatique. Mobility Extensions (Mx) offre plus d'une centaine de fonctionnalités à activer pour améliorer la sécurité, la capture de données, la connectivité sans fil et la gérabilité du système d'exploitation Android standard. Activez une dizaine ou des milliers de terminaux, rapidement et simplement, avec StageNow, et désactivez Google Mobile Services (GMS). Contrôlez les applications et les fonctionnalités du terminal auxquelles vos collaborateurs ont accès, avec Enterprise Home Screen. Avec DataWedge, vous capturez et transférez les données directement dans vos applications, sans aucun codage. WorryFree Wi-Fi vous assure une connexion Wi-Fi supérieure. PowerPrecision Console et la batterie PowerPrecision+ offrent une gestion inégalée des batteries. Et avec PTT Pro, vous pouvez utiliser le mode talkie-walkie sur réseau Wi-Fi ou cellulaire. Enfin, vous pouvez transformer vos terminaux mobiles TC5X en combinés PBX mobiles avec PTT Voice. Et bien d'autres possibilités.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Dimensions	TC52x/TC52ax/TC57x avec le moteur SE4720 : 6,10 po x 2,9 po x 0,73 po (L x l x H) 155 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (L x l x H) TC52ax avec le moteur SE55 : 6,26 po x 2,9 po x 0,73 po (L x l x H) 159 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (L x l x H)
Poids avec batterie	TC52x/TC57x : 8,8 oz/249 g TC52ax : (SE4720) 260 g/9,2 oz TC52ax : (SE55) 266 g/9,4 oz
Afficheur	5,0 po Haute définition intégrée (1920 x 1080) ; rétroéclairage par LED, traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre d'imageur	Verre Corning® Gorilla® Glass
Écran tactile	Capacitif à saisie double mode avec stylet ou au doigt nu ou ganté (stylet vendu séparément) ; verre Corning Gorilla Glass ; résistance aux gouttes d'eau ; revêtement antilassure
Alimentation	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion rechargeable, >15,48 Wh, >4 150 mAh ; indicateurs-clés de batterie améliorés pour une meilleure gestion ; chargement rapide (jusqu'à 2,4 A) ; remplacement à chaud en deux minutes (120 secondes) ; batterie BLE en option
Connecteur d'extension	MicroSD accessible, jusqu'à 256 Go (SDXC)
SIM	TC57x uniquement : 1 nano-SIM 1 eSIM
Connexions réseau	TC52x/TC52ax/TC57x : Réseau sans fil local étendu, réseau sans fil personnel (Bluetooth), USB 2.0, haut débit (hôte et client) TC57x uniquement : WWAN
Notifications	Tonalité, témoins à LED multicolores, retour haptique
Clavier	Clavier virtuel et clavier d'entreprise
Voix et son	Trois microphones avec filtrage des bruits, vibration d'alerte, haut-parleur frontal, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur haute qualité, prise en charge de casque talkie-walkie, liaison vocale commutée cellulaire, voix HD, audio SWB et FB, prise audio 3,5 mm
Touches	Quatre touches programmables : deux touches réservées au scanner, une touche talkie-walkie dédiée, et deux touches de volume (+/-)

Caractéristiques des performances

Microprocesseur	TC52x/TC57x/TC52ax : Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,45 GHz
Système d'exploitation	TC52x : Mise à jour possible vers Android 14 TC57x : Mise à jour possible vers Android 14 TC52ax : Mise à jour possible vers Android 14
Mémoire	TC52x/TC57x : 4 Go de RAM/32 Go de mémoire Flash TC52ax : 4 Go de RAM/64 Go de mémoire Flash
Sécurité	Validation FIPS 140-2 (ISO 19790) et certification Common Criteria (ISO 15408) ; la cryptographie FIPS 140-2 peut être activée sur certaines configurations sur demande de référence personnalisée ; démarrage vérifié et démarrage sécurisé.

Certifications générales

TAA ; ARCore Google ; Android Enterprise Recommended

Environnement utilisateur

Température en fonctionnement	de -4 °F à 122 °F/de -20 °C à 50 °C
Température de stockage	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
Humidité	De 5 % à 95 %, sans condensation

Spécifications de résistance aux chutes	Chutes multiples d'une hauteur de 6 pi/1,80 m sur une surface en béton, avec la coque durcie conforme à la norme militaire américaine MIL STD 810 G ; chutes multiples d'une hauteur de 4 pi/1,20 m sur une surface en béton, de -10 °C à 50 °C (de 14 °F à 122 °F)
Résistance aux chocs	500 chocs d'une hauteur de 50 cm/1,6 pi ; conformité ou dépassement des normes CEI relatives aux chocs
Indice d'étanchéité	IP68 et IP65 avec batterie, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité
Décharge électrostatique (DES)	Résistance aux décharges de ± 15 kV dans l'air ; résistance aux décharges directes de ± 8 kV ; résistance aux décharges indirectes de ± 8 kV

Technologie de détection interactive (IST)

Détecteur de lumière	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
Magnétomètre	Boussole électronique détectant automatiquement la direction et l'orientation
Capteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
Capteur de pression	Détecte automatiquement l'altitude à des fins de localisation (TC57x uniquement)
Capteur de proximité	Détecte automatiquement lorsque l'utilisateur place le combiné à l'oreille au cours d'un appel téléphonique, pour désactiver l'affichage et la fonction tactile.

Capture de données

Scanner	Tous modèles : Moteur de lecture SE4720 1D/2D TC52ax uniquement : Moteur de lecture SE55 1D/2D à portée étendue, avec IntelliFocus
Caméra	Tous modèles : Avant — 5 MP ; TC52x/TC57x arrière — 13 MP autofocus ; flash à LED pour lumière blanche équilibrée ; mode torche pris en charge ; TC52ax arrière — 13 MP avec autofocus à détection de phase (PDAF) ; flash à LED pour une lumière blanche équilibrée ; mode torche
NFC	ISO 14443 Type A et B ; cartes FeliCa et ISO 15693 ; mode P2P (jusqu'à A10 uniquement) et émulation de carte par UICC (terminaux WWAN uniquement)

Voix et données sur réseau étendu sans fil (TC57x uniquement)

Bande de radiofréquences	Prise en charge de VoLTE, regroupement des opérateurs jusqu'à 3DL Certification AT&T FirstNet Ready Certification Verizon PNTM LTE FDD : 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28, 13, 14, 12, 17/19, 20/5, 26/8/3/2, 25/4, 66/1/7) ; LTE TDD : 1900/2300/2500 (39/40/41, 38) ; UMTS/HSPA/HSPA+ : 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1) ; GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900
GPS	TC57x uniquement : GPS autonome et simultané, GLONASS, Galileo, BeiDou et A-GPS ; prise en charge de IZAT™ XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) et WMM-PS ; TSPEC

Réseau local sans fil LAN

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax ⁴ ; 2x2 MU-MIMO ; certification Wi-Fi™ ; double bande simultanée ; IPv4, IPv6
Débits de données	5GHz : 802.11a/n/ac/ax ⁴ — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, jusqu'à 1 201 Mb/s ; 2,4 GHz : 802.11b/g/n/ax ⁴ — 20 MHz jusqu'à 286,8 Mb/s

Marchés et applications :

Personnel de vente en magasin

- Contrôle des prix et des stocks
- Localisateur de produits
- Coupe-file/points de vente
- Vente accompagnée

Responsables de magasin

- Gestion des ressources
- Gestion du planogramme
- Conformité aux promotions
- Merchandising

Livraison directe en magasin

- Automatisation des commandes
- Suivi des livraisons
- Gestion des stocks
- Support technique client

Techniciens de service sur le terrain

- Gestion des biens
- Inventaire des pièces
- Facturation
- Planification

Services de messagerie

- Preuve de livraison
- Gestion des biens
- Services de géolocalisation

Services publics

- Contraventions électroniques
- Impression de tickets/titres de transport
- Vigilance situationnelle
- Communication et collaboration

FICHE PRODUIT

TERMINAUX MOBILES DE LA GAMME TC5X

Canaux en service	Canal 1-13 (2 412-2 472 MHz) : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canal 36-165 (5180-5825 MHz) : 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Bande passante des canaux : 20, 40, 80 MHz Les canaux/fréquences réels et les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale.
Sécurité et chiffrement	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP et AES) ; WPA3 Personal (SAE) ; WPA/WPA2 Entreprise (TKIP et AES) ; WPA3 Entreprise (AES), EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP et EAP-PWD ; WPA3 Entreprise 192 bits (GCMP-256), EAP-TLS ; Enhanced Open (OWE)
Certifications	Certifications Wi-Fi Alliance : Wi-Fi CERTIFIED n ; Wi-Fi CERTIFIED ac ; Wi-Fi CERTIFIED 6 (TC52ax uniquement) ; Wi-Fi Enhanced Open ; WPA2-Personal ; WPA2-Entreprise ; WPA3-Personal ; WPA3-Entreprise (y compris le mode 192 bits) ; Protected Management Frames ; Wi-Fi Agile Multiband ; WMM ; WMM-Power Save ; WMM-Admission Control ; Voice-Entreprise ; Wi-Fi Direct
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r (OTA) ; OKC

Réseau personnel sans fil PAN

Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v5.0 (TC52x/TC57x) et Bluetooth v5.1 (TC52ax) ; Bluetooth Low Energy
------------------	--

Conformité environnementale

Directive RoHS 2011/65/UE ; amendement 2015/863 ; REACH SVHC 1907/2006
Pour obtenir les informations complètes sur la conformité aux normes des produits et matériaux, rendez-vous sur :
www.zebra.com/environment

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le TC52x/TC52ax/TC57x est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur :
www.zebra.com/warranty

Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare™ Essential et Select ; Services de visibilité Zebra — VisibilityIQ™ Foresight

Notes de bas de page

1. Requiert Android 11.
 2. Selon le type et la taille de la symbologie.
 3. Sur la base d'un profil utilisateur standard.
 4. 802.11ax proposé uniquement avec le terminal TC52ax.
- Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Pour en savoir plus sur la prise en charge Common Criteria, rendez-vous sur :
www.zebra.com/commoncriteria

Mobility DNA

Mobility DNA ajoute des fonctionnalités et simplifie le déploiement et la gestion des terminaux mobiles. Pour en savoir plus, rendez-vous sur :
www.zebra.com/mobilitydna

Pour connaître les solutions prises en charge, rendez-vous sur
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



**Siège social général et siège
Amérique du Nord**
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Siège EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Siège Amérique latine
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com